



Santiago, 5 de Agosto de 2016

SEÑOR:

RODRIGO ASTETE ROCHA
JEFE DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

At: Sra. Alejandra Aburto Prieto, Jefa del Subdepartamento de Viñas y Vinos, Inocuidad y Biotecnología.

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida BULL de ingrediente activo: Gamma-cihalotrina en concentración del 5,9% p/p (59 g/kg) y formulación SUSPENSION DE ENCAPSULADO (CS), Número de Autorización SAG 1727 para el control de *Lobesia botrana* en frutos de *Vaccinun corymbosum* en Chile.

FMC Corporation Chile Ltda. certifica que es posible recomendar el uso de insecticida BULL, número de Autorización SAG 1727 para el control de *Lobesia botrana*, el cual es efectivo en variedades de arándano.

BULL para el control de *Lobesia botrana* puede ser aplicado, 2 veces durante la temporada (1 vez por generación) desde que aparecen los primeros insectos, según monitoreo de la plaga hasta segunda generación, dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de BULL para el control de *Lobesia botrana* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

Especie	Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria convencional	Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria bajo volumen	Concentración cc o gr/100 lt Maquinaria electrostática	Período de protección por aplicación (días)
Arándano	10	No recomienda	No recomienda	16 días

Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de BULL:

- Que el viento puede provocar pérdidas por deriva del producto haciendo que la aplicación no de los resultados esperados.
- Repetir la aplicación si ocurren precipitaciones sobre 10 mm inmediatamente después de la aplicación.

BULL debe ser aplicado en el momento de estado de inicio de eclosión hasta estadíos larvarios 1, 2 y 3, dirigiendo la aspersión a flores y frutos.

Considerar que BULL presenta toxicidad ALTA para abejas y toxicidad SIN ANTECEDENTES QUE MIDAN LA TOXICIDAD EN ENEMIGOS NATURALES para los enemigos naturales.

GAMMA-CIHALOTRINA, ingrediente activo de BULL actúa por CONTACTO e INGESTIÓN, y su mecanismo de acción está clasificado como Piretroide.

GAMMA-CIHALOTRINA Tiene tolerancia en arándano en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Ingrediente activo	Arándano (ppm)	Período de Carencia (días)	Fuente *(2)
Gamma-cihalotrina	0,2	2	Resolución N° 762 de 2011 del Minsal

Para Chile la carencia es de 2 días y el período de reingreso es de 4 horas.



Ivonne Reyes González
Coordinador de Asuntos Regulatorios
FMC Corporation Chile Ltda